

防衛省規格

NDS

Y 0005B

火器用語（射撃）

制定 平成 4.10.28

改正 平成 21. 5.13

目次

	ページ
1 適用範囲	1
2 分類	1
3 用語・意味	1
a) 共通用語	2
b) 種類に関する用語	2
c) 目標に関する用語	5
d) 砲術に関する用語	5
解説	13
用語索引（五十音順）	19
用語索引（アルファベット順）	26

防衛省規格

NDS

Y 0005B

火器用語（射撃）

制定 平成 4.10.28

改正 平成 21. 5.13

1 適用範囲

この規格は、火器のうち射撃に関する主な用語と、その用語の意味について規定する。

注記 この規格でいう火器とは、火薬などのエネルギーを利用して飛しょう（翔）体（弾丸など）を射出する装置であり、広義には、射撃統制、射撃及び弾道を含む。

2 分類

用語の分類は、表 1 による。

表 1－分類

分類	分類番号
共通用語	6001 ～ 6100
種類に関する用語	6101 ～ 6200
目標に関する用語	6201 ～ 6300
砲術に関する用語	6301 ～ 7000

3 用語・意味

用語及び用語の意味は、次のとおりとする。

なお、対応英語を参考として示す。

注記 用語欄に、2つ以上の用語を併記してあるものは、同義語であって、記載の順序は優先順位を示すものではない。

Y 0005B

a) 共通用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6001	射撃	火器に射撃諸元 (方向, 射角など) を与えて弾丸などを発射すること。	fire firing shoot

b) 種類に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6101	試射	精度のよい射撃諸元を求めるために, あらかじめ設定した試射点に対して行う射撃	trial fire ladder fire registration fire
6102	効力射	部隊が目標に対し効果を得るために行う射撃	
6103	修正射	射弾の弾着又は破裂の景況に基づき, 所要の射角・方位角・破裂高などの修正量を火器に与えて, 効力射に移行するために行う射撃	corrective fire
6104	級てい (梯) 射	空中観測によって射撃を行う場合に適する修正射で, 通常4又は5門を用い, 修正点に対して2距離又は3距離 (それぞれの距離差は通常 400m又は 200m) で, ほぼ同時に射撃して迅速にきょうさ (夾叉) し, 修正点との偏差量を確定して効力射に移行する射撃	
6105	群射	迅速に効力射基準諸元を求めるために, 4又は5門の火砲を使用して行う修正射。観測者は, 目標と多数火砲による平均弾着点との偏差量を修正して効力射に移行する。	
6106	転移射	試射結果を利用して, 転移限界内の目標に対し, 修正射を行うことなく, 効力射を行う射撃	transfer of fire
6107	計画射撃	目標に対し, あらかじめ準備した射撃。計画表射撃と計画要求射撃とがある。	scheduled fire planned fire
6108	臨機目標射撃	計画にはないが, 戦闘間臨機に出現し, 火力指向の対象となる目標に対し, 可能な限り作戦規定に射撃部隊, 弾種, 信管などを定め, 計画射撃に準じて行う射撃	opportunity fire
6109	攻撃準備射撃	攻撃開始及びじ後の攻撃を容易にするため, 攻撃開始に先立って, 火力の優越を獲得し, 敵の防御組織を破壊するように実施する計画射撃	preparation fire
6110	突撃支援射撃	突撃目標付近の敵陣地に火力を集中して敵を制圧し, 突撃部隊が突撃を発揮し, かつ, 突撃目標を奪取できるように実施する計画射撃	assault support fire
6111	攻撃準備破碎射撃	防御において, 敵の攻撃開始に先立ち, 敵の組織的な攻撃準備を妨害するために行う計画射撃	counter preparation fire

番号	用語	意味	対応英語（参考）
6112	突撃破砕射撃	敵機甲部隊の突撃を破砕するために計画した対機甲突撃破砕射撃と敵徒歩部隊の突撃を破砕するため、視界のいかんにかかわらず射撃できるように準備した機関銃、砲迫の弾幕射撃などからなる対歩兵突撃破砕射撃がある。	counter assault fire final protective fire
6113	単射	火器において、1発ずつ発射する射撃 注記 小火器においては、半自動式に適用する。	single shot firing
6114	連射	全自動火器において、射撃操作中は、発射が連続する射撃	automatic fire
6115	急射	1. 目標（特に移動目標）に対して、発見後直ちに行う射撃 2. 発射速度を発揮するため、極力発射間隔を短縮して発射すること。	
6116	即時射撃	戦術上又は目標の特性上、特に即応性を必要とする目標に対し、あらかじめ射撃実行要領などを定め、実行する射撃	immediate fire
6117	並射	機関銃の持続発射速度による射撃。通常、6発程度の連射を数秒間隔で実施する。	
6118	速射	機関銃の持続発射速度を超える速度の射撃。通常、10発程度の連射を数秒間隔で実施する。	rapid fire
6119	点射	全自動火器で、少数射弾を区切って、繰り返す射撃	interrupted fire
6120	一連射	連射において、1回の所定発射弾数を射撃すること。	one burst
6121	連続射撃	一定の時間、連続して行う射撃	continuous fire
6122	持続射撃	長時間持続する射撃	sustained fire
6123	各個射	1. 各射手が各個に行う射撃 2. 各火砲が所要弾数を各個に行う射撃	individual firing
6124	斉射	1. 近接する2門以上の火器で同時に行う射撃 2. 同一目標に対し同一砲種2門以上を使用して同時又はほとんど同時に発射する射撃	1. volley 2. salvo
6125	翼次射	射撃陣地にある火砲を、右又は左から一定の時間差を置いて順次に発射すること。	salvo fire
6126	同時弾着射撃 MRSI TOT	目標に複数弾を同時に弾着させる射撃	multiple rounds simultaneous impacts on target MRSI time on target TOT

番号	用語	意味	対応英語（参考）
6127	地域射撃	地域目標を制圧する目的をもって行う射撃	area fire
6128	精密破壊射撃	築城物、火点などの堅固な点目標を破壊する射撃	precision fire
6129	追従射撃	移動目標に対し射撃諸元を連続的に修正しつつ行う連続射撃	continuously pointed fire
6130	跳飛射撃	跳飛破裂の効果を得るように行う射撃。第2弾道射撃ともいう。	ricochet fire
6131	点検射撃	火器及び射撃統制器材の機能又は修正諸元を点検するために行う射撃	verification fire
6132	突撃射撃	突撃に際して、通常、腰だめ又は立姿で行う射撃	assault fire
6133	曲射	曲率の大きい弾道による射撃	curved fire
6134	高射角射撃	最大射程を得る射角より大きい射角で行う射撃	high angle fire
6135	低射角射撃	最大射程を得る射角より小さい射角で行う射撃	low angle fire
6136	直接射撃 直接照準射撃	目標を直接照準して行う射撃	direct fire
6137	間接射撃 間接照準射撃	目標を間接照準して行う射撃	indirect fire
6138	接地射撃	弾道が地面の極めて近くを通るように行う射撃	grazing fire
6139	稜線射撃	敵側斜面にできるだけ身をさら（曝）さないように、反対側斜面から稜線越しに行う射撃	ridge line fire
6140	走行間射撃	走行間に車両搭載火器などで行う射撃	
6141	停止間射撃	停止間に車両搭載火器などで行う射撃	
6142	観測射撃	観測者などが弾着を直接観測しながら行う射撃	observed fire
6143	縮射砲射撃	射撃訓練のため、砲身の外部又は内部に口径の小さい銃又は砲を装着して行う射撃	subcaliber firing
6144	狭さく（窄）射撃	射撃訓練のため、狭さく（窄）弾を用いて行う射撃	gallery practice
6145	制圧射撃	敵に損害を与え、その戦闘力の発揮を妨害するための射撃	neutralization fire
6146	弾幕射撃	徒歩部隊を主体とする敵の突撃を粉碎するため、あらかじめ精密な射撃諸元を準備し、要求によって機を失せず射撃できるように戦闘陣地（拠点を含む）の直前などに設ける砲迫火力の防壁を構成するための射撃	barrage fire
6147	じょう（擾）乱射撃	指揮所、宿营地、集結地、補給施設、交通上の要点など重要な地域に所在する敵に対し、安んじて業務遂行、休息などができないように混乱させ、敵の士気を低下させるための射撃	harassing fire
6148	発煙弾射撃	目つぶし又は遮断煙幕の構成、煙による目標の指示などのために行う発煙弾の射撃	smoke shell firing

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6149	照明弾射撃	戦場照明, 射撃の観測, 方向指示などのための射撃	illuminating fire
6150	観測弾射撃	目標などを観測するための弾丸などの射撃	firing of imaging projectile

c) 目標に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6201	点目標	特に正確な射撃又は爆撃を要する目標	point target
6202	地域目標	ある広さを有する目標	area target
6203	臨機目標	計画にはないが, 戦闘間臨機に出現し, 火力指向の対象となる目標	opportunity target
6204	固定目標	固定又は静止している目標	fixed target
6205	移動目標	動いている目標	moving target
6206	接近目標	我が方に接近する目標	incoming target
6207	遠向目標	我が方から遠ざかる目標	outgoing target
6208	横行目標	射線を横切って移動する目標	crossing target
6209	えい (曳) 航標的	航空機又は艦艇がえい (曳) 航する目標	towed-target
6210	軟目標	非装甲車両, 人員などの防護性の低い目標	soft target
6211	硬目標	戦車, 構造物などの防護性の高い目標	hard target

d) 砲術に関する用語

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6301	射界	火器の射撃可能な範囲	field of fire
6302	死界 死角	火器の射撃が不可能な範囲	dead area dead zone dead space
6303	射撃限界	火力を指向し得る地域の限界	limit of fire
6304	射程	弾道原点から落点までの直線距離	
6305	最大仰角	火器のふ (俯) 仰面での最大限の仰角	maximum elevation
6306	最大ふ (俯) 角	火器のふ (俯) 仰面での最大限のふ (俯) 角	maximum depression
6307	最小射距離	所定の射撃位置から射撃できる最小の射距離	minimum range
6308	最大射程	弾丸などの射程の最大値	maximum range
6309	射撃準備姿勢	射撃準備が完了した姿勢	ready position of firing ready position
6310	火線	射撃のため隊員を配置した線	firing line
6311	発射位置	弾丸を発射する火器の位置	battery position
6312	射撃姿勢	射撃を行うときの姿勢	firing position
6313	砲布置	射撃のために火砲を発射位置に導き, 射撃姿勢をとらせること。陣地進入, 射撃用意などの総称	
6314	砲列布置	2門以上の砲布置	

番号	用語	意味	対応英語（参考）
6315	反てん（覘）法	火砲に方向を付与する方法の一つで、方向板又は特定の火砲を基準とし、それぞれの測定方位を合わせることによって平行の射向を付与する方法。方向板基準反てん（覘）法、砲基準反てん（覘）法などがある。	backsight method
6316	てん（覘）視	パノラマ眼鏡による間接照準において、砲の射向を動かすことなく、パノラマ眼鏡の鏡頭を回して視軸を照準点に指向させること。	
6317	零点規正	特定の距離において、照準規正を補完するため、射撃を行って、その平均弾着点と照準点が一致するように照準具を調整すること。	zeroing
6318	銃こう（腔）視線 検査 砲こう（腔）視線 検査	銃軸線又は砲軸線と照準線が、平行であるか又は特定の距離で合致しているかを検査すること。	bore sighting
6319	砲軸基準線	砲こう（腔）に装着した砲こう（腔）視線用眼鏡と照準点を結ぶ線	
6320	照準規正 銃軸線整合 砲軸線整合	銃軸線又は砲軸線と照準線を整合させること。	bore sighting gun harmonization
6321	基尺整合	火器の旋回及びふ（俯）仰の2軸と、据付け母体（艦艇など）の基準線との整合を確保すること。	
6322	平行整合	苗頭及び照尺角を0度として、砲軸線と照準器の照準線を平行にさせる整合。目標として、天体が利用される。	
6323	一点整合	苗頭及び照尺角を0度として、砲軸線と照準器の照準線を標準射距離にある一点に合致させる整合。 目標は標準射距離にある固定物標を利用する。	
6324	旋回角	旋回面上での火器の回転角	angle of traverse
6325	射向	射撃の方向（左右の向き）	train angle
6326	基準砲	砲列の中で射撃の基準となる砲。砲列の火砲は、基準砲に照準を連動する。	direction gun
6327	基準射向線	基準砲の最初の射向	
6328	方向基線	射撃陣地付近で地上に現示された方位角既知の線	
6329	基本角	基準射向線から方向基線に至る右回りの水平角	base angle
6330	方位角	北から時計回りに測った目標までの水平角 北（真北、方眼北及び磁北）のとり方によって、真方位角、方眼方位角及び磁針方位角がある。	azimuth
6331	射線方位角	射撃のため火砲に与える方位角	firing azimuth

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6332	照準点	1. 目標を直接照準できる場合, その目標の照準部位 2. パノラマ眼鏡の視軸を指向させる点	aiming point
6333	標定点	コリメータ又は標かん(桿)による方向照準が不能になった場合においても射撃が継続できるように, 最初の射向を保留しておくための予備の照準点	orienting point
6334	照準線	照準具又は照準装置と目標を結ぶ線	line of sight sighting line
6335	基砲線	基点と基準砲を結ぶ線	base point line
6336	砲目線	火砲と目標とを結ぶ線	gun-target line
6337	方向角	1. 砲目線と照準線とのなす水平角。時計回りに測定する。 2. 自艦の艦首尾線を含む鉛直面と照準線を含む鉛直面のなす角度。水平面内において艦首から右回りに測定する。	angle of deflection
6338	標かん(桿)	火器の射撃で射向の照準点として用いる棒。通常, コリメータ照準の補完的使用が多い。	aiming post aiming stake
6339	標かん(桿)灯	夜間射撃用として標かん(桿)に取り付けて用いられる灯火	aiming light aiming post lamp
6340	射距離	弾道原点から目標までの直線距離の水平成分	range
6341	照尺角 上下苗頭	照準線に対する砲軸線の上下方向成分の角度	elevation lead angle
6342	苗頭 左右苗頭	照準線に対して砲軸線の左右方向成分の角度	deflection
6343	照尺 照尺量	苗頭, 照尺角(又は照尺距離)及び信管秒時をいう。 注記 火器用語(小火器)においては, 射距離目盛をつけた照門用部品をいう。	
6344	転移角	第1目標に対する砲目線と, 第2目標に対する砲目線とのなす水平角	angle of shift
6345	集中角	平行射向束をとる火砲を集中射向束にするため, 各火砲が基準砲に対してとる角度	angle of convergence
6346	射向束	2門以上の火砲の方向及び射角の関係。有効, 集中, 平行などの射向束があり, 有効射向束を基準とする。	sheaf
6347	有効射向束	隣接する2弾の弾着又は破裂の中心間の距離を砲目線に直交する線上において, 1弾の有効区域幅に等しくする射向束 注記 図1参照	
6348	集中射向束	全火砲の弾着点又は破裂点を所望の点に集めようとする射向束 注記 図2参照	
6349	平行射向束	全火砲の方向及び射角が平行している射向束 注記 図3参照	parallel sheaf

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6350	射表	火器ごとに、その使用する弾薬について、標準状態における弾道諸元と風、気温などによるその修正量を記載した表	firing table range table
6351	平均弾着点	同一諸元で射撃した射弾の散布区域の中心	center of impact
6352	平均射距離	同一の射撃諸元をもって発射した一群の射弾の射距離の平均	mean range
6353	撃破確率	弾丸などが目標に命中した場合、目標を破壊する確率	kill probability
6354	命中精度 射撃精度	目標に対する弾着の程度。一般に目標の中心から平均弾着点までの距離と、射弾の散布で表される。	accuracy of hit (命中精度) accuracy of fire (射撃精度)
6355	命中公算 命中確率	目標に命中を期待する確率	hit probability
6356	1発当たり命中公算	同一の射撃条件で、目標に対する1発当りの命中確率	single shot hit probability
6357	公算誤差	平均弾着点の回りに弾着が散布する程度を示す測度。半数必中界の1/2の区域をいう。 公算誤差 γ は、次の式によって算出する。 $\gamma = 0.6745 \sigma$ ここに、 γ : 公算誤差 σ : 標準偏差 注記 図4参照	probable error
6358	方向公算誤差	射撃の散布によって生じる方向上の公算誤差	deflection probable error
6359	射距離公算誤差	射弾の散布によって生じる射距離上の公算誤差	range probable error
6360	破裂高公算誤差	破裂秒時公算誤差に速度の垂直方向成分を乗じたもの	height of burst probable error
6361	垂直公算誤差	射距離公算誤差と落角の正接との積	vertical probable error
6362	半数必中界 50%区域	同一火器で、同一条件下で連続して多数弾を発射したとき、平均弾着点を中心として射線方向又は左右方向において、弾着の50%を含む区域。射距離公算誤差又は方向公算誤差の2倍に等しい。	fifty percent zone
6363	円形公算誤差 CEP	空中目標では弾道に直交面、地上目標では地面において目標に対する弾丸などの精度を表すもの。半数必中界の円の半径	circular error probable CEP
6364	平均偏差	平均弾着点と各弾着点又は平均破裂点と各破裂点との距離の平均	mean deviation
6365	散布てい(梯)尺 射撃散布てい (梯)尺	射弾の散布を平均弾着点を中心として、逐次公算誤差の間隔で8区画に区分し、これらの区域内に落達する射弾の散布率を示したもの 注記 図4参照	dispersion ladder

番号	用語	意味	対応英語 (参考)
6366	方位偏差	砲目線と火砲と弾着点又は破裂点を結ぶ線とのなす水平角	azimuth deviation
6367	方向偏差	砲目線と弾着点又は破裂点との水平距離	lateral deviation
6368	射距離偏差	砲目線上で測定した弾着点と目標との距離	longitudinal deviation range deviation
6369	射撃指揮所 F D C	射撃の指揮所	fire direction center FDC
6370	射撃統制 射撃管制 火器管制	目標に対して効果的な射撃を行うために、火器の発射方向、射撃の時間、弾量及び弾丸の破裂点のうち、1つ又はそれ以上を制御すること。	fire control
6371	補助照準点	目標を直接照準できない場合、照準の基準となる対象物の部位	auxiliary aiming point
6372	直接照準	火器の位置から見える目標を照準すること。	direct pointing
6373	間接照準	目標を直接照準できない場合、基準となる対象物を介して照準すること。	indirect laying indirect sighting indirect pointing
6374	見越し リード	移動目標に対する射撃を行う場合の未来位置の修正	lead
6375	見越し角	見越しの角度	lead angle
6376	基点	射撃諸元準備の基準とし、かつ、火力の集中、移動を容易にするため、射撃区域の中央付近に設けた基準点	base point
6377	検点	基点を補完する点。基点への試射結果と合わせて全射撃区域を覆うように設定する。	check point
6378	観目線	観測位置と目標を結ぶ線	observing line
6379	観砲頂角	砲目線と観目線の交わる角	observing angle
6380	交会観測	複数の観測点から同一の弾着点を観測する方法	bilateral observation
6381	一方向観測	1つの観測点から弾着点を観測する方法	unilateral observation
6382	きょうさ (夾叉) 法	射撃の修正法で、観目線に沿う遠弾、近弾を得ることによって目標をきょうさ (夾叉) し、次いできょうさ (夾叉) 距離を半分に縮め、最終的に目標に命中弾を得るか又は所望のきょうさ (夾叉) を得る射撃法	bracketing method bracketing adjustment
6383	偏差法	射撃の修正法で、弾着の偏差を測って弾丸を目標に導く射撃法	magnitude method
6384	修正点	射弾の修正の基準となる点	adjusting point
6385	直距離	火砲、観測点又はレーダーから目標、特に空中目標への直線距離	slant range
6386	不規弾	正規の散布区域から外れた射弾	wild shot
6387	線上弾	観目線上で弾着又は破裂した射弾	line shot
6388	過早破裂	弾薬の機能不良などのため、時間など設定条件より前に破裂すること。	premature

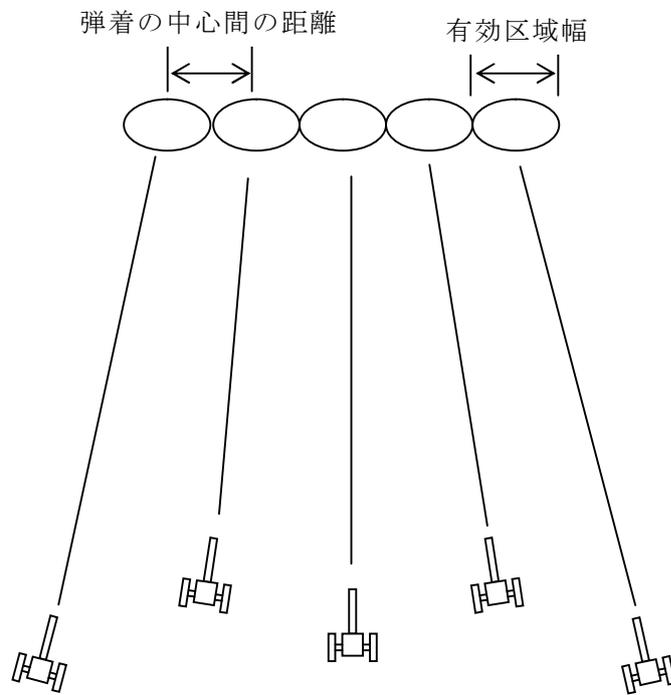


図 1 - 有効射向束 (6347)

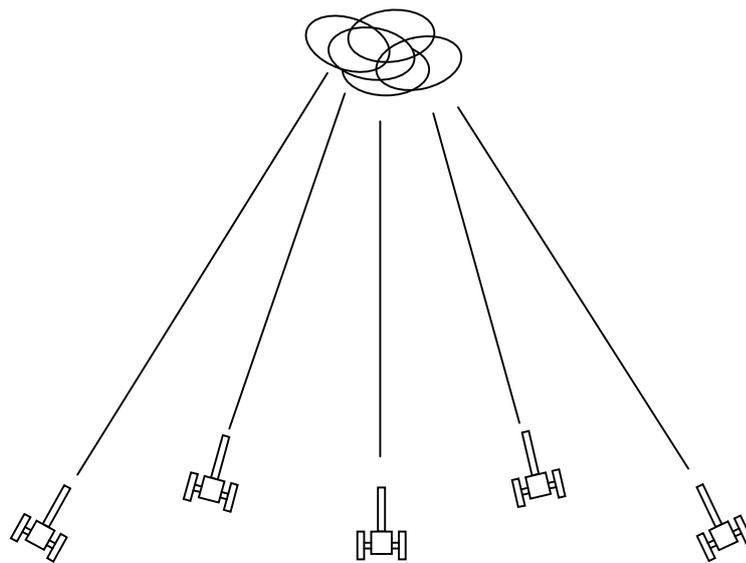


図 2 - 集中射向束 (6348)

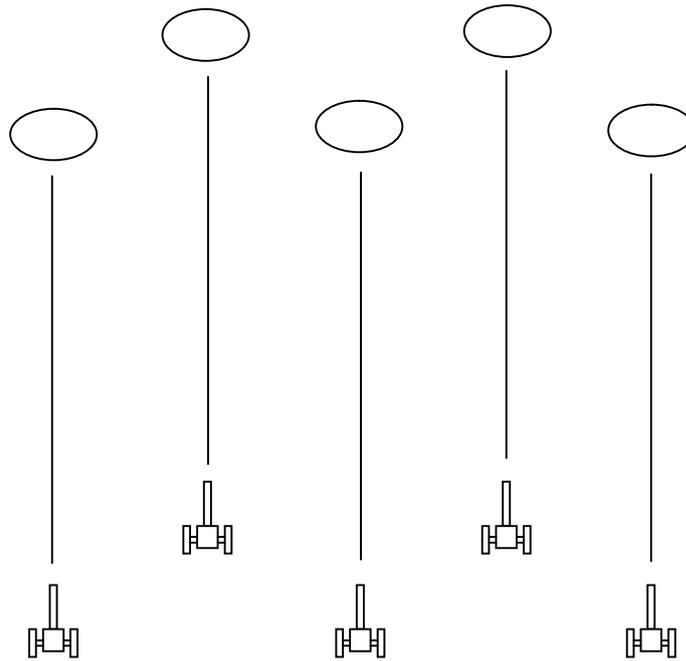


図 3 - 平行射向束 (6349)

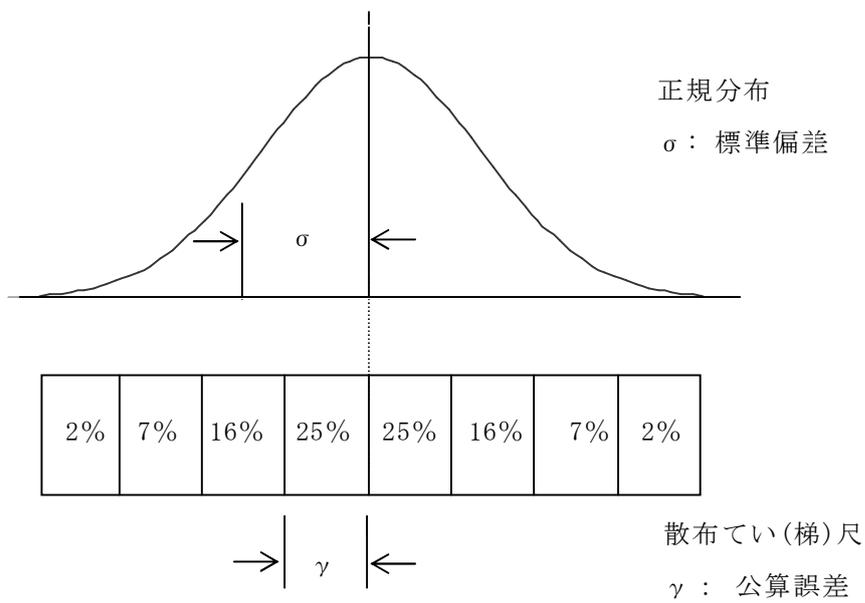


図 4 - 標準偏差と公算誤差の関係 (6357, 6365)

火器用語（射撃） 解説

この解説は、本体に規定・記載した事項及びこれらに関連した事項を説明するもので、規格の一部ではない。

1 改正の経緯

この防衛省規格NDS Y 0005 [火器用語（射撃）]（以下、現行規格という。）は、特に防衛省の装備品、それに係わる現象などに関する用語の名称、意味づけなどの統一化を図ることを主目的に、平成4年10月28日に制定された。

今回の改正は、前回の制定からすでに16年が経過し、この間、射撃技術の発展、運用の変更などに伴い新しい用語が使用されるようになり、また、一方で使用されなくなった用語もあることなどから、これらに対応して全般的に用語の見直しを行ったものである。

1.1 改正の目的

仕様書などの防衛省文書類への適応性の向上及びこれらの作成業務の効率化に資するために、用語の新規追加、修正及び削除によって現行規格を最新の状態に更新するとともに、現行規格に散見される他規格 [火器用語（小火器、火砲、射撃統制器材及び弾道）規格] との間にまたがる共通用語の名称、意味などの不整合についても統一化を図った。

1.2 用語の選定基準

規格に登録する用語の選定は、仕様書類（個別仕様書、調達要領指定書など）、試験評価要領書、取扱書、整備実施規定、教範、訓練資料など防衛省が作成する文書類への適応性を第一義に考えて行った。

1.3 改正に当たっての考慮事項

a) **用語の新規追加、修正及び廃止** 用語の新規追加、修正及び廃止は、次のとおり行うことを基本とした。

- 1) **新規追加を要する用語** 現行規格制定後の防衛技術の進歩、新装備品の現出などに伴って新しい用語が生まれており、これらの用語を必要に応じ新たに追加した。
- 2) **修正を要する用語** 用語及び意味の修正については、以下のとおり行うことを基本とした。
 - 2.1) 現行規格に記載されている用語のうち、用語名の変更及び同義語の追加と削除、意味の適切化並びに対応英語の変更及び追加を必要とする用語については、これを修正した。
 - 2.2) 他の火器用語規格との間にまたがる共通用語のうち、用語の名称、意味づけなどの統一化が必要な用語については、これを修正した。
 - 2.3) 現行規格に散見される誤記については、これを訂正した。

Y 0005B

- 3) **廃止を要する用語** 現在すでに死語となっている用語並びに現在及び将来にわたってほとんど使用しないと考えられる用語については、これを廃止した。
- b) **用語の意味づけ** 規格に記載する“用語の意味”は、できるだけ“用語の定義”としても通ずる記述内容とした。すなわち、冗長な説明は避け、可能な限り普遍性のある意味づけを行った。

2 用語の体系と分類

現行規格では、火器に関する用語の概念の体系化を行い、このうち、射撃について用語の分類が行われているが、本改正では、体系化はそのまま踏襲し、**解説表 1**とした。

なお、火器用語（射撃）の分類については**解説表 2**とし、用語を4分類とした。

解説表 1－火器用語の分類

火器	小火器	(1001～3000)
	火砲	(3001～5000)
	射撃統制	(5001～6000)
	射撃	(6001～7000)
	弾道	(7001～8000)

解説表 2－火器用語（射撃）の分類

射撃	共通	(6001～6100)
	種類	(6101～6200)
	目標	(6201～6300)
	砲術	(6301～7000)

3 火器用語の分類表

火器用語（射撃）の分類表は**解説表 3**のとおりである。この分類表を基に火器用語（射撃）を配列している。

解説表 3 — 火器用語（射撃）分類表

射撃 6001	[種類]	[共通]	—— 試射6101, 効力射6102, 修正射6103, 級てい(梯)射6104, 群射6105, 転移射6106
		[計画]	—— 計画射撃6107, 臨機目標射撃6108, 攻撃準備射撃6109, 突撃支援射撃6110, 攻撃準備粉碎射撃6111, 突撃破碎射撃6112
		[方法]	—— 単射6113, 連射6114, 急射6115, 即時射撃6116, 並射6117, 速射6118, 点射6119, 一連射6120, 連続射撃6121, 持続射撃6122, 各個射6123, 斉射6124, 翼次射6125, 同時弾着射撃・MRSI・TOT6126, 地域射撃6127, 精密破壊射撃6128, 追従射撃6129, 跳飛射撃6130, 点検射撃6131, 突撃射撃6132, 曲射6133, 高射角射撃6134, 低射角射撃6135, 直接射撃・直接照準射撃6136, 間接射撃・間接照準射撃6137, 接地射撃6138, 稜線射撃6139, 走行間射撃6140, 停止間射撃6141, 観測射撃6142, 縮射砲射撃6143, 狭さく(窄)射撃6144
		[効果]	—— 制圧射撃6145, 弾幕射撃6146, じょう(擾)乱射撃6147, 発煙弾射撃6148, 照明弾射撃6149, 観測弾射撃6150
	[目標]	[共通]	—— 点目標6201, 地域目標6202, 臨機目標6203
		[固定]	—— 固定目標6204
		[移動]	—— 移動目標6205, 接近目標6206, 遠向目標6207, 横行目標6208, えい(曳)航標的6209
		[質]	—— 軟目標6210, 硬目標6211
	[砲術]	[共通]	—— 射界6301, 死界・死角6302, 射撃限界6303, 射程6304, 最大仰角6305, 最大ふ(俯)角6306, 最小射距離6307, 最大射程6308
		[射撃準備]	—— 射撃準備姿勢6309, 火線6310, 発射位置6311, 射撃姿勢6312, 砲布置6313, 砲列布置6314, 反てん(覘)法6315, てん(覘)視6316, 零点規正6317, 銃こう(腔)視線検査・砲こう(腔)視線検査6318, 砲軸基準線6319, 照準規正・銃軸線整合・砲軸線整合6320, 基尺整合6321, 平行整合6322, 一点整合6323, 旋回角6324, 射向6325, 基準砲6326, 基準射向線6327, 方向基線6328, 基本角6329, 方位角6330, 射線方位角6331, 照準点6332, 標定点6333, 照準線6334, 基砲線6335, 砲目線6336, 方向角6337, 標かん(桿)6338, 標かん(桿)灯6339

— [諸元]	算定]— 射距離6340, 照尺角・上下苗頭6341, 苗頭・左右苗頭6342, 照尺・照尺角6343, 転移角6344, 集中角6345, 射向東6346, 有効射向東6347, 集中射向東6348, 平行射向東6349, 射表6350, 平均弾着点6351, 平均射距離6352, 撃破確率6353, 命中精度・射撃精度6354, 命中公算・命中確率6355, 1発当たり命中公算6356, 公算誤差6357, 方向公算誤差6358, 射距離公算誤差6359, 破裂高公算誤差6360, 垂直公算誤差6361, 半数必中界・50%区域6362, 円形公算誤差・CEP6363, 平均偏差6364, 射弾散布てい(梯)尺・散布てい(梯)尺6365, 方位偏差6366, 方向偏差6367, 射距離偏差6368, 射撃指揮所・FDC6369, 射撃統制・射撃管制・火器管制6370
— [射撃]	補助照準点6371, 直接照準6372, 間接照準6373, 見越し・リード6374, 見越し角6375
— [観測]	基点6376, 検点6377, 観目線6378, 観砲頂角6379, 交会観測6380, 一方向観測6381, きょうさ(夾叉)法6382, 偏差法6383, 修正点6384, 直距離6385, 不規弾6386, 線上弾6387, 過早破裂6388

4 原案作成委員会の構成

この規格は技術研究本部陸上装備研究所システム研究部火砲システム研究室が主管となり，次に示す工業会会員の協力により改正規格原案（案）を作成したものである。

火器用語(火砲)外3件の改正規格原案調査委員会

(委員長) 株式会社日本製鋼所

(副委員長) ミネベア株式会社

(事務局) 社団法人日本防衛装備工業会

火器用語(射撃)グループ構成

(グループ長) 株式会社トプコン

(委員) 株式会社アイ・エイチ・アイ・エアロスペース

住友重機械工業株式会社

株式会社日本製鋼所

ミネベア株式会社

有識者

5 参考文書

- a) **NDS Y 0002** 火器用語（小火器）
- b) **NDS Y 0003** 火器用語（火砲）
- c) **NDS Y 0004** 火器用語（射撃統制器材）
- d) **NDS Y 0006** 火器用語（弾道）
- e) 陸自教範 7-04-29-12-1 “用語集”，陸上幕僚監部，平成13年4月
- f) 陸自教範 8-03-01-15-0 “野戦砲射撃（第1部）”，陸上幕僚監部，平成15年7月
- g) 陸自訓練資料 4-03-03-01-2 “野戦特科大隊”，陸上幕僚監部，平成元年7月
- h) 陸自教範 3-04-03-14-14-0 “99式自走155mm榴弾砲”，陸上幕僚監部，平成14年6月
- i) 陸自教範 3-03-03-07-06-2 “5.56mm機関銃MINIMI”，陸上幕僚監部，平成6年11月
- j) 火器弾薬技術ハンドブック（改訂版）（財団法人防衛技術協会）

用語索引 (五十音順)

用語	番号	対応英語 (参考)
[イ]		
一方向観測	6381	unilateral observation
一連射	6120	one burst
一点整合	6323	
1発当たり命中公算	6356	single shot hit probability
移動目標	6205	moving target
[エ]		
えい (曳) 航標的	6209	towed-target
円形公算誤差	6363	circular error probable
	6363	CEP
遠向目標	6207	outgoing target
[オ]		
横行目標	6208	crossing target
[カ]		
火器管制	6370	fire control
火線	6310	firing line
過早破裂	6388	premature
各個射	6123	individual firing
間接射撃	6137	indirect fire
間接照準	6373	indirect laying
	6373	indirect sighting
	6373	indirect pointing
間接照準射撃	6137	indirect fire
観測射撃	6142	observed fire
観測弾射撃	6150	firing of imaging projectile
観砲頂角	6379	observing angle
観目線	6378	observing line
[キ]		
基尺整合	6321	
基準射向線	6327	
基準砲	6326	direction gun
基点	6376	base point
基砲線	6335	base point line
基本角	6329	base angle
急射	6115	
級てい (梯) 射	6104	
狭さく (窄) 射撃	6144	gallery practice
きょうさ (交叉) 法	6382	bracketing method
	6382	bracketing adjustment
曲射	6133	curved fire

用語	番号	対応英語 (参考)
[ク]		
群射	6105	
[ケ]		
計画射撃	6107	scheduled fire
	6107	planned fire
撃破確率	6353	kill probability
検点	6377	check point
[コ]		
交会観測	6380	bilateral observation
攻撃準備射撃	6109	preparation fire
攻撃準備破砕射撃	6111	counter preparation fire
公算誤差	6357	probable error
高射角射撃	6134	high angle fire
硬目標	6211	hard target
効力射	6102	
50%区域	6362	fifty percent zone
固定目標	6204	fixed target
[サ]		
最小射距離	6307	minimum range
最大仰角	6305	maximum elevation
最大射程	6308	maximum range
最大ふ(俯)角	6306	maximum depression
左右苗頭	6342	deflection
散布てい(梯)尺	6365	dispersion ladder
[シ]		
死界	6302	dead area
	6302	dead zone
	6302	dead space
死角	6302	dead area
	6302	dead zone
	6302	dead space
試射	6101	trial fire
	6101	ladder fire
	6101	registration fire
持続射撃	6122	sustained fire
射界	6301	field of fire
射距離	6340	range
射距離公算誤差	6359	range probable error
射距離偏差	6368	longitudinal deviation
	6368	range deviation

用語	番号	対応英語 (参考)
射撃	6001	fire
	6001	firing
	6001	shoot
射撃管制	6370	fire control
射撃限界	6303	limit of fire
射撃散布てい (梯) 尺	6365	dispersion ladder
射撃指揮所	6369	fire direction center
	6369	FDC
射撃姿勢	6312	firing position
射撃準備姿勢	6309	ready position of firing
	6309	ready position
射撃精度	6354	accuracy of fire
射撃統制	6370	fire control
射向	6325	train angle
射向束	6346	sheaf
射線方位角	6331	firing azimuth
射程	6304	
射表	6350	firing table
		range table
銃こう (腔) 視線検査	6318	bore sighting
銃軸線整合	6320	bore sighting
	6320	gun harmonization
修正射	6103	corrective fire
修正点	6384	adjusting point
集中角	6345	angle of convergence
縮射砲射撃	6143	subcaliber firing
集中射向束	6348	
上下苗頭	6341	elevation lead angle
照尺	6343	
照尺角	6341	elevation lead angle
照尺量	6343	
照準規正	6320	bore sighting
	6320	gun harmonization
照準線	6334	line of sight
	6334	sighting line
照準点	6332	aiming point
照明弾射撃	6149	illuminating fire
じょう (擾) 乱射撃	6147	harassing fire
		[ス]
垂直公算誤差	6361	vertical probable error
		[セ]
制圧射撃	6145	neutralization fire

用語	番号	対応英語 (参考)
斉射	6124	volley
	6124	salvo
精密破壊射撃	6128	precision fire
接近目標	6206	incoming target
接地射撃	6138	grazing fire
零点規正	6317	zeroing
旋回角	6324	angle of traverse
線上弾	6387	line shot
[ソ]		
走行間射撃	6140	
即時射撃	6116	immediate fire
速射	6118	rapid fire
[タ]		
単射	6113	single shot firing
弾幕射撃	6146	barrage fire
[チ]		
地域射撃	6127	area fire
地域目標	6202	area target
跳飛射撃	6130	ricochet fire
直接射撃	6136	direct fire
直接照準	6372	direct pointing
直接照準射撃	6136	direct fire
直距離	6385	slant range
[ツ]		
追隨射撃	6129	continuously pointed fire
[テ]		
停止間射撃	6141	
低射角射撃	6135	low angle fire
転移角	6344	angle of shift
転移射	6106	transfer of fire
点検射撃	6131	verification fire
てん (規) 視	6316	
点射	6119	interrupted fire
点目標	6201	point target
[ト]		
同時弾着射撃	6126	mutiple rounds simultaneous impacts on target
	6126	time on target

用語	番号	対応英語 (参考)
同時弾着射撃	6126	MRSI
	6126	TOT
突撃射撃	6132	assault fire
突撃支援射撃	6110	assault support fire
突撃破碎射撃	6112	counter assault fire
	6112	final protective fire
[ナ]		
並射	6117	
軟目標	6210	soft target
[ハ]		
発煙弾射撃	6148	smoke shell firing
発射位置	6311	battery position
破裂高公算誤差	6360	height of burst probable error
半数必中界	6362	fifty percent zone
反てん (覘) 法	6315	backsight method
[ヒ]		
標かん (桿)	6338	aiming post
	6338	aiming stake
標かん (桿) 灯	6339	aiming light
	6339	aiming post lamp
標定点	6333	orienting point
苗頭	6342	deflection
[フ]		
不規弾	6386	wild shot
[ヘ]		
平均射距離	6352	mean range
平均弾着点	6351	center of impact
平均偏差	6364	mean deviation
平行射向束	6349	parallel sheaf
平行整合	6322	
偏差法	6383	magnitude method
[ホ]		
方位角	6330	azimuth
方位偏差	6366	azimuth deviation
方向角	6337	angle of deflection
方向基線	6328	
方向公算誤差	6358	deflection probable error
砲こう (腔) 視線検査	6318	bore sighting

Y 0005B

用語	番号	対応英語 (参考)
方向偏差	6367	lateral deviation
砲軸基準線	6319	
砲軸線整合	6320	bore sighting
	6320	gun harmonization
砲布置	6313	
砲目線	6336	gun-target line
砲列布置	6314	
補助照準点	6371	auxiliary aiming point
[ミ]		
見越し	6374	lead
見越し角	6375	lead angle
[メ]		
命中確率	6355	hit probability
命中公算	6355	hit probability
命中精度	6354	accuracy of hit
[ユ]		
有効射向束	6347	
[ヨ]		
翼次射	6125	salvo fire
[リ]		
リード	6374	lead
稜線射撃	6139	ridge line fire
臨機目標	6203	opportunity target
臨機目標射撃	6108	opportunity fire
[レ]		
連射	6114	automatic fire
連続射撃	6121	continuous fire
[C]		
CEP	6363	circular error probable
	6363	CEP
[F]		
FDC	6369	fire direction center
	6369	FDC

用語	番号	対応英語 (参考)
MRSI [M]	6126	mutiple rounds simultaneous impacts on target
	6126	MRSI
TOT [T]	6126	time on target
	6126	TOT

用語索引（アルファベット順）

対応英語	番号	用語
[A]		
accuracy of fire	6354	射撃精度
accuracy of hit	6354	命中精度
adjusting point	6384	修正点
aiming light	6339	標かん（桿）灯
aiming point	6332	照準点
aiming post	6338	標かん（桿）
aiming post lamp	6339	標かん（桿）灯
aiming stake	6338	標かん（桿）
angle of convergence	6345	集中角
angle of deflection	6337	方向角
angle of shift	6344	転移角
angle of traverse	6324	旋回角
area fire	6127	地域射撃
area target	6202	地域目標
assault fire	6132	突撃射撃
assault support fire	6110	突撃支援射撃
automatic fire	6114	連射
auxiliary aiming point	6371	補助照準点
azimuth	6330	方位角
azimuth deviation	6366	方位偏差
[B]		
backsight method	6315	反てん（覘）法
barrage fire	6146	弹幕射撃
base angle	6329	基本角
base point	6376	基点
base point line	6335	基砲線
battery position	6311	発射位置
bilateral observation	6380	交会観測
bore sighting	6318	銃こう（腔）視線検査
	6318	砲こう（腔）視線検査
	6320	照準規正
	6320	銃軸線整合
	6320	砲軸線整合
bracketing adjustment	6382	きょうさ（夾叉）法
bracketing method	6382	きょうさ（夾叉）法
[C]		
center of impact	6351	平均弾着点
CEP	6363	円形公算誤差
	6363	C E P

対応英語	番号	用語
check point	6377	検点
circular error probable	6363	円形公算誤差
	6363	C E P
continuous fire	6121	連続射撃
continuously pointed fire	6129	追従射撃
corrective fire	6103	修正射
counter assault fire	6112	突撃破碎射撃
counter preparation fire	6111	攻撃準備破碎射撃
crossing target	6208	横行目標
curved fire	6133	曲射
		[D]
dead area	6302	死界
	6302	死角
dead space	6302	死界
	6302	死角
dead zone	6302	死界
	6302	死角
deflection	6342	苗頭
	6342	左右苗頭
deflection probable error	6358	方向公算誤差
direct fire	6136	直接射撃
	6236	直接照準射撃
direct pointing	6372	直接照準
direction gun	6326	基準砲
dispersion ladder	6365	射撃散布てい(梯)尺
	6365	散布てい(梯)尺
		[E]
elevation lead angle	6341	照尺角
	6341	上下苗頭
		[F]
FDC	6369	射撃指揮所
	6369	F D C
field of fire	6301	射界
fifty percent zone	6362	半数必中界
	6362	50%区域
final protective fire	6112	突撃破碎射撃
fire	6001	射撃
fire control	6370	射撃統制

対応英語	番号	用語
fire control	6370	射撃管制
	6370	火器管制
fire direction center	6369	射撃指揮所
	6369	F D C
firing	6001	射撃
firing azimuth	6331	射線方位
firing line	6310	火線
firing of imaging projectile	6150	観測弾射撃
firing position	6312	射撃姿勢
firing table	6350	射表
fixed target	6204	固定目標
[G]		
gallery practice	6144	狭さく（窄）射撃
grazing fire	6138	接地射撃
gun-target line	6336	砲目線
[H]		
harassing fire	6147	じょう（擾）乱射撃
hard target	6211	硬目標
height of burst probable error	6360	破裂高公算誤差
high angle fire	6134	高射角射撃
hit probability	6355	命中公算
	6355	命中確率
[I]		
illuminating fire	6149	照明弾射撃
immediate fire	6116	即時射撃
incoming target	6206	接近目標
indirect fire	6137	間接射撃
	6137	間接照準射撃
indirect laying	6373	間接照準
indirect pointing	6373	間接照準
indirect sighting	6373	間接照準
individual firing	6123	各個射
interrupted fire	6119	点射
[K]		
kill probability	6353	撃破確率
[L]		
ladder fire	6101	試射

対応英語	番号	用語
lateral deviation	6367	方向偏差
lead	6374	見越し
	6374	リード
lead angle	6375	見越し角
limit of fire	6303	射撃限界
line of sight	6334	照準線
line shot	6387	線上弾
longitudinal deviation	6368	射距離偏差
low angle fire	6135	低射角射撃
[M]		
magnitude method	6383	偏差法
maximum depression	6306	最大ふ（俯）角
maximum elevation	6305	最大仰角
maximum range	6308	最大射程
mean deviation	6364	平均偏差
mean range	6352	平均射距離
minimum range	6307	最小射距離
moving target	6205	移動目標
MRSI	6126	同時弾着射撃
	6126	M R S I
mutiple rounds simultaneous impacts on target	6126	同時弾着射撃
	6126	M R S I
[N]		
neutralization fire	6145	制圧射撃
[O]		
observed fire	6142	観測射撃
observing angle	6379	観砲頂角
observing line	6378	観目線
one burst	6120	一連射
opportunity fire	6108	臨機目標射撃
opportunity target	6203	臨機目標
orienting point	6333	標定点
outgoing target	6207	遠向目標
[P]		
parallel sheaf	6349	平行射向束
planned fire	6107	計画射撃
point target	6201	点目標

Y 0005B

対応英語	番号	用語
precision fire	6128	精密破壊射撃
premature	6388	過早破裂
preparation fire	6109	攻撃準備射撃
probable error	6357	公算誤差
[R]		
range	6340	射距離
range deviation	6368	射距離偏差
range probable error	6359	射距離公算誤差
range table	6350	射表
rapid fire	6118	速射
ready position	6309	射撃準備姿勢
ready position of firing	6309	射撃準備姿勢
registration fire	6101	試射
ricochet fire	6130	跳飛射撃
ridge line fire	6139	稜線射撃
[S]		
salvo	6124	斉射
salvo fire	6125	翼次射
scheduled fire	6107	計画射撃
sheaf	6346	射向束
shoot	6001	射撃
sighting line	6334	照準線
single shot firing	6113	単射
single shot hit probability	6356	1 発当たり命中公算
slant range	6385	直距離
smoke shell firing	6148	発煙弾射撃
soft target	6210	軟目標
subcaliber firing	6143	縮射砲射撃
sustained fire	6122	持続射撃
[T]		
time on target	6126	同時弾着射撃
	6126	T O T
TOT	6126	同時弾着射撃
	6126	T O T
towed-target	6209	えい（曳）航標的
train angle	6325	射向
transfer of fire	6106	転移射
trial fire	6101	試射

対応英語	番号	用語
[U] unilateral observation	6381	一方向観測
[V] verification fire vertical probable error volley	6131 6361 6124	点検射撃 垂直公算誤差 斉射
[W] wild shot	6386	不規弾
[Z] zeroing	6317	零点規正